

4. Добровольская Е. В. Рассеянные химические элементы в оперении птиц: таксономические, географические, популяционные и возрастные аспекты аккумуляции. / Е. В. Добровольская: автореф. ... канд. биол. наук. – Москва, 2002. – 23 с.
5. Значение мониторинга потенциально токсичных микроэлементов в кормах для коров / Федоров Г.А., Нода И.Б., Хозина В.М., Якименко Н.Н., Кокурин В.Н., Мартынов А.Н., Пономарев В.А., Пронин В.В., Клетикова Л.В. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 6-2. С. 314-317 //URL: <http://applied-research.ru/ru/article/view?id=9605> (дата обращения: 10.06.2016).
6. Содержание тяжелых металлов в органах и тканях птиц-урбофилов / Нода И.Б., Пономарев В.А., Клетикова Л.В., Пронин В.В., Якименко Н.Н., Мартынов А.Н. // Успехи современной науки и образования. Международный научно-исследовательский журнал. 2016. №3. Том 2. С. 141-147.
7. Теплая Г.А. Тяжелые металлы как фактор загрязнения окружающей среды (обзор литературы) / Г.А. Теплая // Астраханский вестник экологического образования. 2013. №1 (23). // URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/tyazhelye-metally-kak-faktor-zagryazneniya-okruzhayushey-sredy-obzor-literatury> (дата обращения: 11.11.2016).
8. Хмельницкий Г.А., Локтионов В.Н., Полоз Д.Д.. Ветеринарная токсикология / Г.А. Хмельницкий, В.Н. Локтионов, Д.Д. Полоз. – М.: Агропромиздат, 1987. – 319 с.
9. Burger J. Comparison of arsenic, cadmium, chromium, lead, manganese, mercury and selenium in feathers in bald eagle (*Haliaeetus leucocephalus*), and comparison with common eider (*Somateria mollissima*), glaucous-winged gull (*Larus glaucescens*), pigeon guillemot (*Cephus columba*), and tufted puffin (*Fratercula cirrhata*) from the Aleutian Chain of Alaska / J. Burger, M. Gochfeld // Environ Monit Assess (2009) 152: 357-367.
10. Nam D.-H. Monitoring for Pb and Cd pollution using feral pigeons in rural, urban, and industrial environments of Korea / D.-H. Nam, D.-P. Lee. // Science of the Total Environment 357 (2006) 288-295.
11. Trevisani M. Quantification of lead and cadmium in poultry and bird game meat by square-wave anodic-stripping voltammetry / M. Trevisani, M. Cecchini, L. Taffetani, L. Vercellotti, R. Rosmini // Food Additives and Contaminantes. Vol.28. №2, February 2011. 180-188.

## ВРАНОВЫЕ ПТИЦЫ СЕВЕРНОГО ПРИХУБСУГУЛЬЯ (МОНГОЛИЯ)

**Попов В. В.**

Институт природопользования и сохранения биоразнообразия БГУ

г. Иркутск [vropov2010@yandex.ru](mailto:vropov2010@yandex.ru)

В данном сообщении приведены результаты наблюдений за птицами во время кратковременных (от 1 до 5 дней) посещений северного побережья озера Хубсугул в Хубсугульском аймаке Монголии с 2008 по 2016 гг. Наблюдения проводились в феврале, марте, мае-сентябре и декабре. Всего за это время зарегистрировано 8 видов врановых. Д. Сумъяа и Н.Г. Скрыбин (1989) отмечали еще два вида – кукушу *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758) и сойку *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758), но нами за период наблюдений эти два вида встречены не были). Часть информации нами была опубликована ранее (Попов, 2009; 2015; 2016 Попов и др., 2012).

**Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758).** Обычный, но немногочисленный гнездящийся вид. Тяготеет особенно в зимнее время к населенным пунктам и стоянкам животноводов. В летнее время может встречаться в природных биотопах, в том числе и вдали от населенных пунктов и кошар, так 9 августа 2008 г. сорока была встречена в окрестностях оз. Шара-Нур и 5 июля 2010 г. в окрестностях оз. Хох-Нур вдали от стоянок.. Обычна летом в кустарниковых зарослях по долинам рек Баян-Гол и Джаргалант-Гол. Постоянно держатся в поселке Ханх, на заставе «Монды» и в окрестностях турбаз, где кормятся кухонными отбросами. Гнездо обнаружено 24 мая в лиственничном лесу на окраине пос. Ханх. Оно располагалось на вершине 15-ти метровой лиственницы в центре леса. В августе совершают ежедневные кочевки,

утром летят к турбазам и стоянкам, вечером возвращаются в кустарниковые заросли по долинам рек и в леса. Постоянно несколько птиц (4-6), в том числе и зимой держатся на свалке в окрестностях пос. Ханх.

**Кедровка *Nucifraga cariocatactes* (Linnaeus, 1758).** Д. Сумъяа и Н.Г. Скрябин (1989) отмечают кедровку как обычный вид. Нами встречена всего один раз – стаю из 5 птиц встречена 9 августа 2008 г. а лесу в окрестностях оз. Шара-Нур. Там же в этот день слышали голоса еще нескольких птиц.

**Клушица *Pyrhonorax pyrrhonorax* (Linnaeus, 1758).** Обычный оседлый вид. Держится как в природных биотопах, так и в населенных пунктах, окрестностях турбаз и стоянок скотоводов. В марте начинают появляться пары – даже в стаях заметно разделение на пары и элементы брачного поведения. Хорошо выраженные пары отмечены в пос. Ханх, на турбазе «Серебряный берег», на погранзаставе «Монды» на мысу Арван-Гурван-Обо и в окрестностях оз. Шэвартэ. Отмечены брачные игры и начало строительства гнезд - 31 марта 2010 г. на крыше столовой на турбазе «Серебряный берег» и 26 марта на чердаке дома в окрестностях оз. Шэвартэ. 26 мая 2008 г. было найдено гнездо с тремя полуоперившимися птенцами. Оно располагалось под навесом крыши сторожки. 17 июня 2015 г. на базе «Серебряный берег» встречен уже начавший летать выводок, но родители еще кормили птенцов. Птицы гнездились под крышей столовой, где по опросным данным гнездится практически ежегодно. Возможно, гнездятся на заставе «Монды», где их наблюдали практически ежегодно. Гнезд в природных биотопах найти не удалось, но птицы с брачным поведением были отмечены на скалистых обрывах мыса Арван-Гурван-Обо.

В массе молодые начинают появляться в июне. В это время кочуют по степи небольшими стайками до 15-20 особей, часто могут встречаться одиночки, отдельные пары и небольшие группы. Во второй половине лета собираются в более крупные стаи по несколько десятков и более птиц. Со 2 по 5 августа 2010 г. на турбазе «Серебряный берег» держалась стая от 100 до 200 особей. 6 августа стая около 120 птиц кормилась на турбазе. В зимнее время основная часть клушиц держится в стаях, размером в несколько десятков птиц – в основном 20-30, но отмечены стаи и до 80 особей. Также в зимнее время в незначительном количестве отмечены в пос. Ханх. Кормятся на земле, в зимнее время обследуя свободные от снега участки. Держатся клушицы в основном в степи и на скалах, но отмечены встречи в лесу – так 18 июля 2015 г. пара встречена в лесу на окраине пос. Ханх.

**Даурская галка *Corvus dauuricus* Pallas, 1776.** Д. Сумъяа и Н.Г. Скрябин (1989) отмечают как самый многочисленный вид птиц северного Прихубсугулья, но скорее всего произошло сокращение численности и в период наших исследований даурская галка может быть охарактеризована как обычный, но немногочисленный вид. Видимо прилетает в середине марта, так как в момент начала наблюдений за исключением 2013 г. уже была отмечена. Держатся небольшими группами и стаями до 20-30 особей вблизи с населенными пунктами, часто образуя совместные стаи с клушицами. Отмечены также на свалке – в 2014 г. около 40 птиц и в 2015 г. свыше ста и у конторы национального парка – 5 птиц в 2015 г. В ряде случаев начинают разбиваться на пары, но элементов брачных игр не отмечено. Гнезд не найдено, но в гнездовое время отдельные пары были встречены в лесу. 26 мая 2008 г. пара встречена в лиственном лесу на перевале Ширдегийн-Даба на северо-восточной части озера. В июне-августе встречаются как в степи, так и в населенных пунктах обычно небольшими стаями, иногда совместно с клушицами. Отмечены также встречи и более крупных стай. Так со 2 по 6 августа 2010 г. ежедневно около 100-200 птиц

держались на территории турбазы «Серебряный берег» и в ее окрестностях, периодически образуя совместные стаи с клушицами. 5 августа несколько десятков галок отмечено в пос. Ханх.

**Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758.** Характер пребывания не выяснен, возможно встречается только во время кочевков. Встречены только на участке степи примерно в 5-10 км к югу от заставы «Монды». Стайка из 15 птиц встречена 7 августа 2008 г. 2 августа 2010 г. отмечена стайка из 10 птиц. 17 июля 2015 г. наблюдали две стаи из 20 и 30 птиц и на следующий год 31 августа в окрестностях заставы встречена стая примерно из 40 птиц.

**Восточная черная ворона *Corvus (corone) orientalis* Eversmann, 1841.** Обычный оседлый вид. Гнездится в лесу на деревьях. 24 мая 2008 г. между турбазой «Серебряный берег» и пос. Ханх на склоне обращенном к озеру Хубсугул на лиственнице на высоте около 10 м найдено гнездо. Самка сидела на гнезде. 5 июля 2010 г. 3 птицы, возможно выводок встречены на оз. Хох-Нур. 4 и 5 августа 2010 г. выводок с тремя молодыми птицами встречен в лесу в окрестностях пос. Ханх. Выводок из 5 птиц встречен 18 июля 2015 г. на берегу Хубсугула между пос. Ханх и базой «Серебряный берег». Держаться в основном в населенных пунктах и их окрестностях, на стоянках животноводов и на турбазах, отмечены редкие случаи встреч в степи. На турбазе «Серебряный берег» ежегодно во время туристического сезона (февраль-апрель и июнь-сентябрь) держится около 20-30 черных ворон, которые питаются в основном кухонными отбросами. На свалке в окрестностях пос. Ханх в 2014 г. встречено около 20 особей и в 2015 г. около десяти. Отмечены также на погранзаставе «Монды» - от 2 до 5 особей и у конторы национального парка – 1-2 птицы. Некоторое количество ворон постоянно держится у мест подледного лова (февраль-март) на льду Хубсугула, подбирая остатки пищи за рыбаками. В летнее время по несколько ворон держатся в окрестностях соровых и пойменных озер в местах гнездования околородных и водоплавающих птиц с целью возможного разорения гнезд.

**Серая ворона *Corvus (corone) cornix* Linnaeus, 1758.** Редкий залетный вид. Встречена 25 марта 2011 г. – летела вдоль склона между турбазой «Серебряный берег» и пос. Ханх.

**Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758.** Обычный оседлый и широко распространенный вид. Встречается повсеместно как в населенных пунктах, так и в природных биотопах. В конце марта отмечены токовые полеты и брачные песни, а на мысе Арван-Гурван-Обо 29 марта 2010 г. отмечены птицы со строительным материалом – строили новое гнездо рядом со старым. На этом мысу и в его окрестностях ворона встречали ежегодно. В 2011 г. в феврале-марте на турбазе «Серебряный берег» и в окрестностях держалось не больше 6 птиц, в 2013 г. больше десятка, в 2014 г. около 20 и в 2015 г. 20-25 особей. Наряду с черными воронами они питались кухонными отбросами. На свалке в окрестностях пос. Ханх в 2014 г. отмечено 10 воронов, в 2015 г. – больше двадцати. Ежегодно 1-2 птицы держатся на погранзаставе «Монды». В лесу рядом со свалкой в марте 2014 г. на маршруте 5 км отмечено 3 ворона, на следующий год на маршруте 3 км – 5 птиц. В летнее время базу «Серебряный берег» регулярно посещает несколько птиц, пара встречена на заставе «Монды» и 6 птиц 18 июля 2010 г. на свалке севернее пос. Ханх. В 2015 г. два раза по три птицы отмечено на падали – 17 июня в окрестностях базы и 18 июля вместе с черными грифами в устье р. Ханх. Также регулярно встречаются в степи. У местных жителей ворон

считается хранителем священного места - «тринадцати Обо» на мысе Арван-Гурван-Обо.

В целом следует отметить, что врановые птицы, особенно в зимнее время являются фоновыми и самыми обычными по численности видами птиц северного Прихубсугулья.

#### Литература

1. Попов В.В. Заметки по орнитофауне Северного Прихубсугулья // Байкальский зоологический журнал, 2009, № 2. – С. 65-70.
2. Попов В.В. К ранневесенней авифауне северного Прихубсугулья (Монголия) // Байкальский зоологический журнал, 2015, № 2 (17). – С. 121-122.
3. Попов В.В. Встречи птиц в северном Прихубсугулье в полевой сезон 2015 г. (Монголия, Хубсугульский аймак) // Байкальский зоологический журнал, 2016, № 1 (18). – С. 99-104.
4. Попов В.В., Демидович А.П., Андронов Д.А. Заметки по орнитофауне северного побережья Хубсугула (Монголия) // Байкальский зоологический журнал, 2012, № 2 (10). – С. 71-77.
5. Сумъяа, Н.Г. Скрябин. Птицы Прихубсугулья, МНР. – Иркутск: Изд-во Ирк. ун-та, 1989. – 200 с.

## **ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРАНОВЫХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

**Равкин Е. С.**

Российский государственный аграрный заочный университет;  
Научный центр «Охрана биоразнообразия» РАЕН  
eravkin@yandex.ru

Для расчета численности (запаса) врановых птиц в качестве территориальной основы использована Карта растительности Восточно-Европейской равнины и Кавказа (1987) масштаба 1: 2 000 000 [1] с подготовленной характеристикой населения птиц каждого выдела ее легенды. Для этого взяты сведения по обилию птиц, накопленные в банке данных коллективного пользования ИСиЭЖ СО РАН [2].

По материалам комплексных маршрутных учетов птиц в пределах России, проведенных в разные годы в первую половину лета (16.05 – 15.07), отобраны и сгруппированы по зонам и подзонам Восточно-Европейской равнины (ВЕР) варианты населения птиц. Вариантом населения считали комплекс всех птиц с указанием обилия каждого вида (особей/км<sup>2</sup>) в данном типе местообитаний за один конкретный сезон. Эти значения за разные годы усреднены. Таким образом получены среднемноголетние показатели обилия каждого вида для каждого типа местообитания. Все данные, как автора сообщения, так и других вкладчиков банка, а также места и годы проведения работ опубликованы ранее [3]. Чаще всего в основе работы лежал достаточно простой метод учета птиц, при котором для всех обнаруженных особей экспертно оценивают расстояния от учетчика до каждой из них в момент обнаружения. Видовое обилие рассчитывали на основе пересчетных коэффициентов и гармонической средней из расстояний обнаружения [4-7]. Такой метод учета и способы расчетов позволяют получать сравнимые показатели обилия птиц, обитающих в облесенных и открытых местообитаниях суши с разнообразным рельефом, растительным покровом и антропогенным воздействием. При использовании результатов учета птиц, полученных другими методами, в них вносились примерные уточняющие коррективы. Для этого выявляли средние различия результатов учета по использованным методам и примененным в соответствующих публикациях.

Площадь выделов, границы зон и подзон определяли по указанной карте. Кроме того, все местообитания объединены в 5 групп: 1. Незастроенные,